ESPOCH

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo

RESUMEN HOJA DE VIDA - CV

DATOS PERSONALES



CÉDULA: 0604201467

NOMBRES: ANDRES FERNANDO

APELLIDOS: MOROCHO CAIZA

CORREO INSTITUCIONAL: andres.morocho@espoch.edu.ec

INSTRUCCIÓN FORMAL

TITULO	INSTITUCIÓN	NIVEL
MAGISTER EN MATEMATICA MENCION EN MODELACION Y DOCENCIA	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DE CHIMBORAZO	CUARTO NIVEL
MAGISTER EN SISTEMAS DE CONTROL Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DE CHIMBORAZO	CUARTO NIVEL
INGENIERO EN ELECTRONICA CONTROL Y REDES INDUSTRIALES	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DE CHIMBORAZO	TERCER NIVEL
TECNICO INDUSTRIAL ELECTRONICA	UNIDAD EDUCATIVA CARLOS CISNEROS	SECUNDARIA

ACTIVIDADES DESEMPEÑADAS EN LA ESPOCH

CARGO	FECHA INICIO	FECHA FIN
COORDINADOR/A DE CARRERA DE ELECTRICIDAD	2024/03/11	2024/07/09

EXPERIENCIA LABORAL

01/dic/2016 - 31/dic/2017 • 1 año

Técnico de Instrumentación y Control

Empresa Pública de Hidrocarburos del Ecuador EPPETROECUADOR

PRODUCCIÓN E INGENIERÍA

Calibración de Instrumentos de Automatización y Programación de PLC

01/oct/2014 - actualidad • 12 años 1 mes

Docente Universitario

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo

EDUCACIÓN

Clases de Matemática Teoría electromagnetica Máquinas Eléctricas Control Industrial

CERTIFICACIONES Y CAPACITACIONES

INSTITUCIÓN	DESCRIPCIÓN	TIPO CERTIFICACIÓN	N° DÍAS	N° HORAS
TELCOM Comunicaciones y la Asociación de Radio Técnicos de Chimborazo	Seminario Taller de Redes y Comunicaciones	APROBACIÓN	3	20
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	PLC y Tecnología de Buses	APROBACIÓN	5	40
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Controladores Lógicos Programables	APROBACIÓN	5	40
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	1er. Simposio de la Industria 4.0	APROBACIÓN	5	40
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Taller Labview Sistemas Embebidos RT-FPGA	APROBACIÓN	3	20
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Taller Labview Core 1	APROBACIÓN	2	20
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Taller Labview Core 2	APROBACIÓN	2	20

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Equipo NARDA SRM 3000	APROBACIÓN	0	8
Servicio Ecuatoriano de Capacitación Profesional	Operador Autocad	APROBACIÓN	23	179
Servicio Ecuatoriano de Capacitación Profesional	Compras Públicas	APROBACIÓN	8	80
Empresa Pública de Hidrocarburos del Ecuador	Permisos de Trabajo	APROBACIÓN	4	30
Empresa Pública de Hidrocarburos del Ecuador EPPETROECUADOR	Paquetes Utilitarios	APROBACIÓN	20	120
Empresa Pública de Hidrocarburos del Ecuador EPPETROECUADOR	Procedimientos Operativos de Seguridad	APROBACIÓN	10	80
Empresa Pública de Hidrocarburos del Ecuador EPPETROECUADOR	Manejo de Desechos	APROBACIÓN	6	40
Empresa Pública de Hidrocarburos del Ecuador EPPETROECUADOR	FUNDAMENTOS DE METODOLOGÍAS DE GESTIÓN DE PROYECTOS MEDIANTE LAS HERRAMIENTAS PROJECT Y VISIO	APROBACIÓN	22	120
Empresa Pública de Hidrocarburos del Ecuador EPPETROECUADOR	FUNDAMENTO DE HERRAMIENTAS DE DESARROLLO - SHAREPOINT	APROBACIÓN	46	120
Empresa Pública de Hidrocarburos del Ecuador EPPETROECUADOR	FUNDAMENTOS EN LA ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DE BASE DE DATOS MEDIANTE LA HERRAMIENTA ACCESS	APROBACIÓN	8	40
Empresa Pública de Hidrocarburos del Ecuador EPPETROECUADOR	FUNDAMENTOS DE MANEJO DE SISTEMAS OPERATIVOS WINDOWS	APROBACIÓN	6	60
IEEE ICMLA 2018 Conference	17th IEEE international Conference on Machine	ASISTENCIA	3	32

	Learning and Applications			
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Métodos de demostración en matemática	APROBACIÓN	5	40
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	La Transformada de Laplace teorías y aplicaciones	APROBACIÓN	5	40
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	Desarrollo en arreglo de compuertas programables por campo FPGA	APROBACIÓN	11	60
Ministerio del Trabajo	Emprendimiento	APROBACIÓN	5	40
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	II CURSO - TALLER DE PRODUCCIÓN DE TEXTOS ACADÉMICOS	APROBACIÓN	60	100
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	INTRODUCCIÓN A LA TEORÍA DE NÚMEROS	APROBACIÓN	5	40
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	MODELOS MATEMÁTICOS	APROBACIÓN	5	40
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS DE ORDEN SUPERIOR	APROBACIÓN	5	40

ASIGNATURAS IMPARTIDAS EN LA ESPOCH

CARRERA	ASIGNATURAS
DISENO GRAFICO	MATEMATICA
ELECTRICIDAD	CALCULO I
ELECTRICIDAD	CALCULO II
ELECTRICIDAD	MATEMATICA SUPERIOR
ELECTRONICA Y AUTOMATIZACION	ANALISIS DE FOURIER Y EDP
ELECTRONICA Y AUTOMATIZACION	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL
ELECTRONICA Y AUTOMATIZACION	CALCULO II

ELECTRONICA Y AUTOMATIZACION	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS
ELECTRONICA Y AUTOMATIZACION	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
ELECTRONICA Y AUTOMATIZACION	MAQUINAS ELECTRICAS I
ELECTRONICA Y AUTOMATIZACION	MATEMATICA SUPERIOR
ELECTRONICA Y AUTOMATIZACION	METODOS NUMERICOS
ELECTRONICA Y AUTOMATIZACION	PROCESOS UNITARIOS INDUSTRIALES
ELECTRONICA Y AUTOMATIZACION	TEORIA ELECTROMAGNETICA
INGENIERIA EN ELECTRONICA, TELECOMUNICACIONES Y REDES	FISICA I
INGENIERIA EN ELECTRONICA, TELECOMUNICACIONES Y REDES	LABORATORIO DE ELECTRONICA I
INGENIERIA EN ELECTRONICA, TELECOMUNICACIONES Y REDES	TEORIA ELECTROMAGNETICA I
INGENIERIA EN ELECTRONICA CONTROL Y REDES INDUSTRIALES	FISICA I
INGENIERIA EN ELECTRONICA CONTROL Y REDES INDUSTRIALES	FISICA II
INGENIERIA EN ELECTRONICA CONTROL Y REDES INDUSTRIALES	LABORATORIO DE CONTROL Y MAQUINAS ELECTRICAS
INGENIERIA EN ELECTRONICA CONTROL Y REDES INDUSTRIALES	LABORATORIO DE ELECTRONICA II
INGENIERIA EN ELECTRONICA CONTROL Y REDES INDUSTRIALES	TEORIA ELECTROMAGNETICA
SOFTWARE	MATEMATICA DISCRETA I
TELECOMUNICACIONES	CALCULO I

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN/INNOVACIÓN Y VINCULACIÓN EN LA ESPOCH

TIPO	PROYECTO	FECHA INICIO	FECHA FIN
INVESTIGACION_E_INNOVACION	ESTUDIO DE LOS EFECTOS DE ESTRÉS TÉRMICO Y ELÉCTRICO EN DISPOSITIVOS	2019/09/02	2021/12/31

	SEMICONDUCTORES DE POTENCIA PARA DETERMINAR MECANISMOS DE FALLO Y DEGRADACIÓN EN APLICACIONES DE INVERSORES PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS		
VINCULACION	DESARROLLO DE UN SISTEMA ROBÓTICO DE ENTRENAMIENTO DE MARCHA PARA LA REALIZACIÓN DE TERAPIAS DE NEURORREHABILITACIÓN EN NIÑOS DIAGNOSTICADOS CON PCI	2026/01/02	2028/02/28
VINCULACION	FORTALECIMIENTO DE LAS HABILIDADES EN TECNOLOGÍAS EMERGENTES Y COMUNICATIVAS DEL IDIOMA INGLÉS, EN JÓVENES DE LOS SECTORES URBANO Y URBANO MARGINAL DEL CANTÓN RIOBAMBA PARA INCREMENTAR SUS OPORTUNIDADES DE DESARROLLO PERSONAL Y PROFESIONAL, CONTRIBUYENDO A LA CONSTRUCCIÓN DE CIUDADES SOSTENIBLES.	2025/01/02	2026/12/31
VINCULACION	IMPLEMENTACION DE ESTRATEGIAS DE FORMACION Y ORIENTACION VOCACIONAL PARA ADOLESCENTES Y JOVENES DE PARROQUIAS RURALES Y URBANO MARGINALES DE LOS CANTONES RIOBAMBA, GUANO Y COLTA, PARA LA CONSTRUCCION DE SU PROYECTO DE VIDA ENFOCADO EN UN FUTURO SOSTENIBLE.	2022/01/02	2024/12/31

PRODUCCIÓN ACADÉMICA/CIENTÍFICA REGISTRADA EN LA ESPOCH

TIPO	PUBLICACION	FECHA DE PUBLICACION	BASE INDEXADA
ARTICULO	ELEVADOR DC-AC INVERSOR DE 10 KW CON TRANSFORMADOR PARA LA MEJORA DEL THD CONTROLADO MEDIANTE PI DIFUSO CON ANTIWINDUP	2023/10/31	LATIN_INDEX
ARTICULO	MEJORA DE LA PRECISIÓN DEL SEGUIMIENTO DE TRAYECTORIA DE UN BRAZO ROBÓTICOMEDIANTE UN ALGORITMO DE RED NEURONAL INICIALIZADO CON LYAPUNOV	2023/10/11	LATIN_INDEX
ARTICULO	ANTI-WINDUP: IMPORTANCIA ANÁLISIS E IMPLEMENTACIÓN EN PID ANALÓGICO	2023/10/10	LATIN_INDEX
ARTICULO	SYNCHRONIZATION AND OPTIMAL OPERATION OF A 140 KVA INVERTER IN ON-GRID MODE USING MAMDANI CONTROLLERS IN CASCADE	2023/02/03	SCOPUS
LIBRO	ECUACIONES DIFERENCIALES	2022/09/28	N/A
ARTICULO	IDENTIFICATION OF DYNAMICAL SYSTEMS THROUGH THE STRUCTURE OF AUTOREGRESSION WITH EXOGENOUS VARIABLE BY DECREASING GRADIENT AND LEAST SQUARES	2021/12/24	SCOPUS
ARTICULO	AGRICULTURA DE PRECISIÓN MEDIANTE WSN CON NODOS INTELIGENTES APLICADA A UN SISTEMA DE RIEGO EN CULTIVO DE MORA	2021/07/12	LATIN_INDEX
ARTICULO	DISPOSITIVO TERAPÉUTICO PARA NIÑOS CON TDAH USANDO SENSORES DE	2021/07/12	LATIN_INDEX

	SEÑALES CEREBRALES PARA MEJORAR SU CONCENTRACIÓN		
ARTICULO	SUPERCAPACITORES COMO APORTE AL DESARROLLO ENERGÉTICO ELÉCTRICO, ANÁLISIS COMPARATIVO MEDIANTE HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES DE SIMULACIÓN APLICADAS	2020/04/23	SCOPUS
ARTICULO	PREDICCIÓN DE DEMANDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA MEDIANTE REDES NEURONALES ARTIFICIALES	2020/01/01	SCOPUS
ARTICULO	ARTIFICIAL NEURONAL NETWORKS TO PREDICT THE EMISSIONS OF CARBON DIOXIDE (CO2) USING A MULTILAYER NETWORK WITH THE LEVENBERG-MARQUADT TRAINING METHOD	2019/12/30	SCOPUS
CONGRESO	I CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE INFORMÁTICA, ELECTRÓNICA E INGENIERÍA INDUSTRIAL (CSEI)	2019/10/24	N/A
ARTICULO	DESEMPEÑO ENTRE LOS REGULADORES DE CONTROL POR MODELO INTERNO Y PI-INCREMENTAL EN UNA PLANTA DE SEGUNDO ORDEN	2019/04/30	SCOPUS
CONGRESO	17TH IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON MACHINE LEARNING AND APPLICATIONS	2018/12/20	N/A

LOGROS Y RECONOCIMENTOS

DESCRIPCIÓN	TIPO
Mejor Egresado Colegio	ACADÉMICO

Abanderado del Pabellón Nacional	ACADÉMICO

IDIOMAS

DESCRIPCIÓN	NIVEL HABLADO	NIVEL ESCRITO
INGLÉS	65	70

ACCIONES AFIRMATIVAS

Residió Fuera del pais:	NO
Es Héroe de la Patria:	NO
Es ex-combatiente de algún conflicto armado:	NO